

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

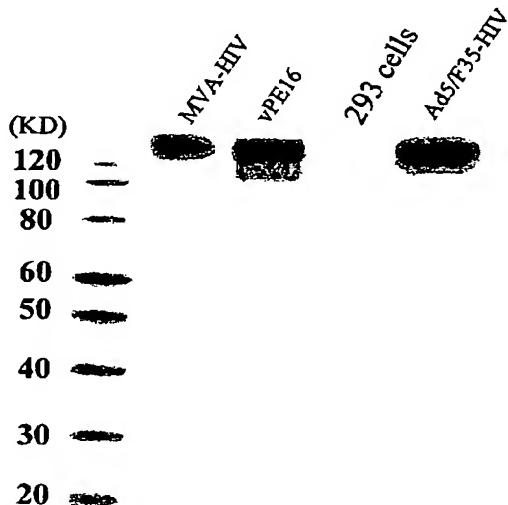
(10) 国際公開番号  
WO 2005/052165 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/63, 7/01,  
A61K 35/76, 48/00, A61P 31/18, 37/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017375
- (22) 国際出願日: 2004年11月24日 (24.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-399016  
2003年11月28日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 プライミューン (PRIMMUNE K.K.) [JP/JP]; 〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町 1-2-5 YSKビル 6F Osaka (JP). 日本医薬品工業株式会社 (NICHII-IKO PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [JP/JP]; 〒9300083 富山県富山市総曲輪 1丁目 6番 21 Toyama (JP).
- (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 島田勝 (SHIMADA, Masaru) [JP/JP]; 〒2360005 神奈川県横浜市金沢区並木 3-1 1-4-405 Kanagawa (JP). 奥田研爾 (OKUDA, Kenji) [JP/JP]; 〒2350045 神奈川県横浜市磯子区洋光台 4-6-35 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 浅村皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2丁目 2番 1号 新大手町ビル 331 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CHIMERIC TYPE 5/TYPE 11 OR TYPE 35 ADENOVIRUS VECTOR FOR PREVENTING INFECTION WITH ANTIHUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS

(54) 発明の名称: 抗ヒト免疫不全ウイルス感染防御用キメラ5型/11型もしくは35型アデノウイルスペクター



(57) Abstract: A chimeric type 5/type 11 or type 35 adenovirus vector, wherein a gene encoding the envelope protein of human immunodeficiency virus or its mutant having an equivalent function is integrated into a nonproliferation type 5 adenovirus in such a manner as allowing the expression and a gene encoding the fiber protein of the type 5 adenovirus is substituted by a gene encoding the fiber protein of a type 11 or type 35 adenovirus or a mutant having an equivalent function, has a lessened toxicity on the liver and can induce an extremely potent HIV-specific immune response. Thus, it is highly efficacious as a drug for preventing HIV-infection.

(57) 要約: 非増殖型5型アデノウイルスに、ヒト免疫不全ウイルスのエンベロープ蛋白もしくはそれと同様の機能を有するその変異体をコードする遺伝子が発現可能のように組み込まれており、かつ当該5型アデノウイル

[続葉有]

WO 2005/052165 A1

BEST AVAILABLE COPY



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**添付公開書類:**

- 國際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき國際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

スのファイバー蛋白をコードする遺伝子が 11 型もしくは 35 型アデノウイルスのファイバー蛋白もしくはそれと同様の機能を有するその変異体をコードする遺伝子に発現可能なように置換されているキメラ 5 型/11 型もしくは 35 型アデノウイルスベクターは、肝臓への毒性が軽減され、かつ非常に強い HIV 特異的細胞性免疫応答を惹起することができ、HIV 感染防御用の医薬として極めて有効である。